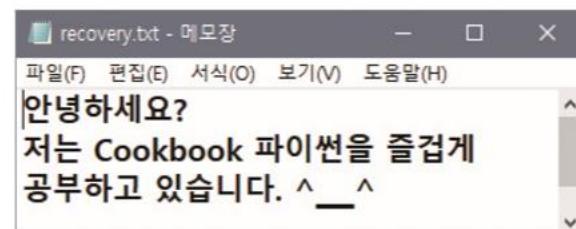
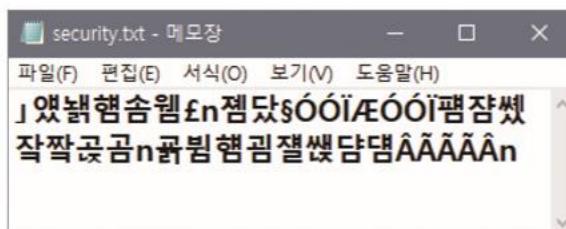
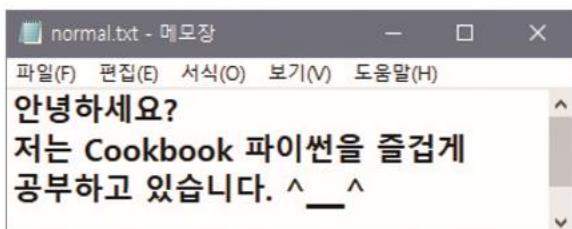


Section01 이 장에서 만들 프로그램

■ [프로그램] 파일 암호화 및 암호 해독

- 파일의 내용을 암호화하거나 암호화된 파일을 다시 해독하는 프로그램

```
Python 3.6.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
=====
RESTART: C:\CookPython\Code11-09.py =====
1. 암호화 2. 암호 해석 중 선택 : 1 ←
입력 파일명을 입력하세요 : normal.txt ← 사용자가 입력한 값
출력 파일명을 입력하세요 : security.txt ←
normal.txt --> security.txt 변환 완료
>>>
===== RESTART: C:\CookPython\Code11-09.py =====
1. 암호화 2. 암호 해석 중 선택 : 2 ←
입력 파일명을 입력하세요 : security.txt ← 사용자가 입력한 값
출력 파일명을 입력하세요 : recovery.txt ←
security.txt --> recovery.txt 변환 완료
>>>
Ln: 59 Col: 4
```



원본 파일

암호화된 파일

▶ 다시 암호 해독된 파일

Section02 파일 입출력의 기본

■ 파일 입출력의 개념

- 표준 입출력과 파일 입출력 함수

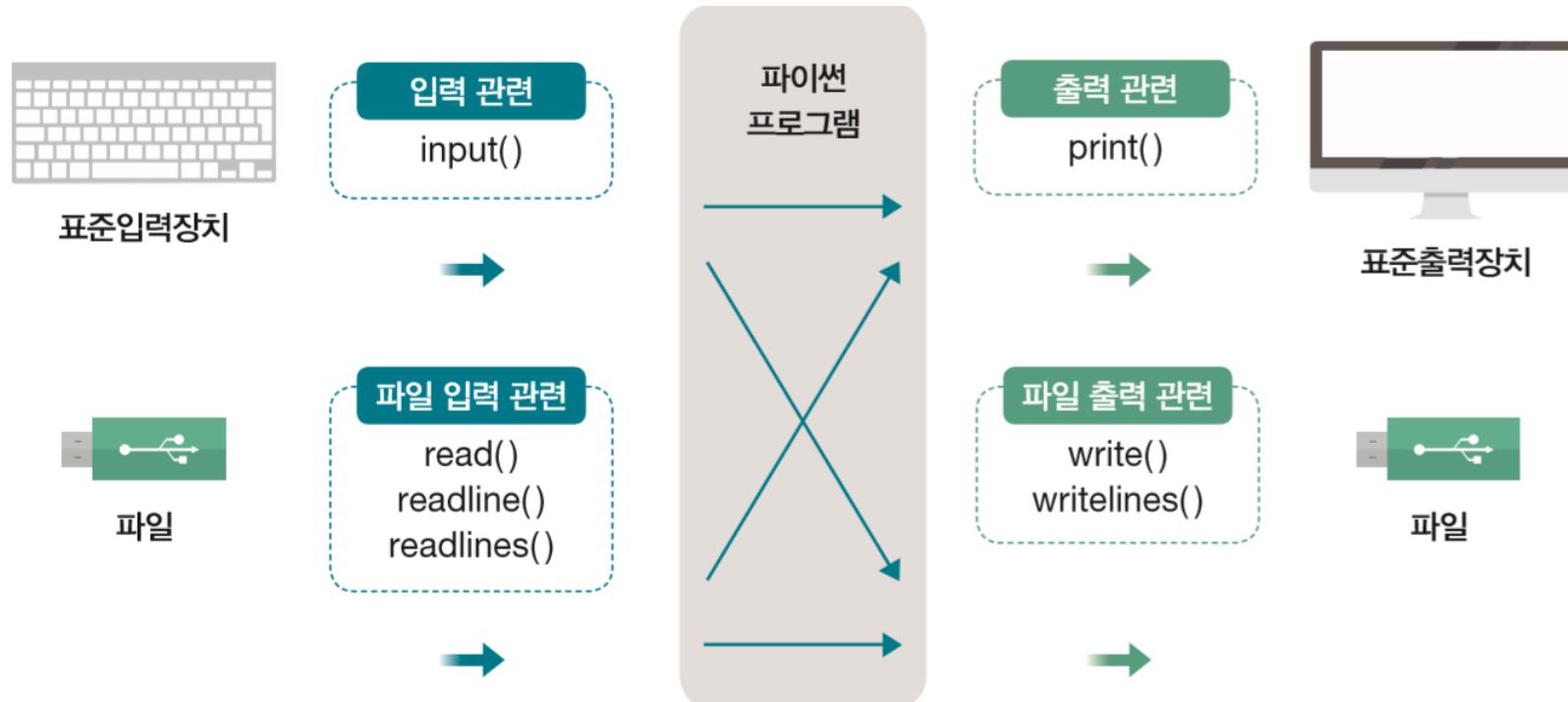


그림 11-1 표준 입출력과 파일 입출력 함수

Section03 텍스트 파일 입출력

■ [프로그램]의 완성

- 경로를 포함한 파일명
- 암호화(ord()와 chr() 함수 사용)

```
ord('파')  
chr(54028)
```

출력 결과

```
54028  
'파'
```

- '파'를 암호화하려고 $54028(\text{'파'}) + 100 = 54123(\text{' })$ 으로 저장

```
num = ord( '파' )  
chr(num + 100)
```

Section03 텍스트 파일 입출력

- 암호 해독

```
num = ord('팸')  
chr(num - 100)
```

출력 결과

'파'

- 파일이 없을 때 오류가 발생하지 않게 하려면 os.path.exists(파일명) 형식 사용
import os

```
if os.path.exists(fname) – 존재하면 True, 존재하지 않으면 False
```

- 전체 코드 작성 후 메모장 실행해서 적당한 내용의 입력 파일 만들 것